

recognized by only those T cells which recognize the peptide of claim 2.

28. The modified peptide of claim 27, wherein the modification enhances solubility, stability, or both solubility and stability, compared to the wild-type peptide.--

---

PROPOSED AMENDMENTS TO THE DRAWINGS

Applicants request, under 37 C.F.R. §1.121(a)(3)(ii), the Examiner's permission to correct the drawings as follows:

In Fig. 2, line 1, after "R M K" insert --SEQ ID NO:3--.  
In Fig. 3, line 2, after "F G S" insert --SEQ ID NO:4--.  
In Fig. 3, line 3, after "G A F" insert --SEQ ID NO:5--.  
In Fig. 3, line 4, after "D D P" insert --SEQ ID NO:6--.  
In Fig. 3, line 5, after "L R Y" insert --SEQ ID NO:7--.  
In Fig. 3, line 6, after "L W I" insert --SEQ ID NO:8--.  
In Fig. 3, line 7, after "I K L" insert --SEQ ID NO:9--.  
In Fig. 3, line 8, after "G N K" insert --SEQ ID NO:10--.  
In Fig. 3, line 9, after "E V H" insert --SEQ ID NO:11--.  
In Fig. 3, line 10, after "L F M" insert --SEQ ID NO:12--.  
In Fig. 3, line 11, after "L H G" insert --SEQ ID NO:13--.  
In Fig. 3, line 12, after "T S V" insert --SEQ ID NO:14--.  
In Fig. 3, line 13, after "E A S" insert --SEQ ID NO:15--.  
In Fig. 3, line 14, after "Q D G" insert --SEQ ID NO:16--.  
In Fig. 3, line 15, after "V T L" insert --SEQ ID NO:17--.  
In Fig. 3, line 16, after "L S L" insert --SEQ ID NO:18--.  
In Fig. 3, line 17, after "V T L" insert --SEQ ID NO:19--.

In Fig. 2, line 18, after "S N N" insert --SEQ ID NO:20--.  
In Fig. 2, line 19, after "V M L" insert --SEQ ID NO:21--.  
In Fig. 2, line 20, after "S D D" insert --SEQ ID NO:22--.  
In Fig. 2, line 21, after "A F N" insert --SEQ ID NO:23--.  
In Fig. 2, line 22, after "Q R M" insert --SEQ ID NO:24--.  
In Fig. 2, line 23, after "I H V" insert --SEQ ID NO:25--.  
In Fig. 2, line 24, after "W S I" insert --SEQ ID NO:26--.  
In Fig. 2, line 25, after "N P T" insert --SEQ ID NO:27--.  
In Fig. 2, line 26, after "F T A" insert --SEQ ID NO:28--.  
In Fig. 2, line 27, after "E V T" insert --SEQ ID NO:29--.  
In Fig. 2, line 28, after "P S T" insert --SEQ ID NO:30--.

In Fig. 3, line 1, after "S T Q" insert --SEQ ID NO:31--.  
In Fig. 3, line 2, after "Y F V" insert --SEQ ID NO:32--.  
In Fig. 3, line 3, after "T N I" insert --SEQ ID NO:33--.  
In Fig. 3, line 4, after "K V E" insert --SEQ ID NO:34--.  
In Fig. 3, line 5, after "L T K" insert --SEQ ID NO:35--.  
In Fig. 3, line 6, after "I L S" insert --SEQ ID NO:36--.  
In Fig. 3, line 7, after "P C S" insert --SEQ ID NO:37--.

In Fig. 4, line 1, after "F G S" insert --SEQ ID NO:4--.  
In Fig. 4, line 2, after "D D P" insert --SEQ ID NO:6--.  
In Fig. 4, line 3, after "L R Y" insert --SEQ ID NO:7--.  
In Fig. 4, line 4, after "L W I" insert --SEQ ID NO:8--.  
In Fig. 4, line 5, after "I K L" insert --SEQ ID NO:9--.  
In Fig. 4, line 6, after "G N K" insert --SEQ ID NO:10--.  
In Fig. 4, line 7, after "L F M" insert --SEQ ID NO:12--.

In Fig. 4, line 8, after "L H G" insert --SEQ ID NO:13--.  
In Fig. 4, line 9, after "T S V" insert --SEQ ID NO:14--.  
In Fig. 4, line 10, after "Q D G" insert --SEQ ID NO:16--.  
In Fig. 4, line 11, after "V T D" insert --SEQ ID NO:17--.  
In Fig. 4, line 12, after "L S D" insert --SEQ ID NO:18--.  
In Fig. 4, line 13, after "V M L" insert --SEQ ID NO:21--.  
In Fig. 4, line 14, after "S D D" insert --SEQ ID NO:22--.  
In Fig. 4, line 15, after "A F N" insert --SEQ ID NO:23--.  
In Fig. 4, line 16, after "Q R M" insert --SEQ ID NO:24--.  
In Fig. 4, line 17, after "I H V" insert --SEQ ID NO:25--.  
In Fig. 4, line 18, after "W S I" insert --SEQ ID NO:26--.  
In Fig. 4, line 19, after "N P T" insert --SEQ ID NO:27--.  
In Fig. 4, line 20, after "F T A" insert --SEQ ID NO:28--.  
In Fig. 4, line 21, after "E V T" insert --SEQ ID NO:29--.  
In Fig. 4, line 22, after "Y F V" insert --SEQ ID NO:32--.  
In Fig. 4, line 23, after "T N I" insert --SEQ ID NO:33--.  
In Fig. 4, line 24, after "K V E" insert --SEQ ID NO:34--.  
In Fig. 4, line 25, after "L T K" insert --SEQ ID NO:35--.  
In Fig. 4, line 26, after "I L S" insert --SEQ ID NO:36--.

In Fig. 6, line 1, after "V M A" insert --SEQ ID NO:38--.  
In Fig. 6, line 2, after "Q I M" insert --SEQ ID NO:39--.  
In Fig. 6, line 3, after "Y L R" insert --SEQ ID NO:40--.  
In Fig. 6, line 4, after "L V H" insert --SEQ ID NO:41--.  
In Fig. 6, line 5, after "V F N" insert --SEQ ID NO:42--.  
In Fig. 6, line 6, after "G D G" insert --SEQ ID NO:43--.  
In Fig. 6, line 7, after "F A T" insert --SEQ ID NO:44--.

In Fig. 6, line 8, after "K A S" insert --SEQ ID NO:45--.  
In Fig. 6, line 9, after "N K K" insert --SEQ ID NO:46--.  
In Fig. 6, line 10, after "F R G" insert --SEQ ID NO:47--.  
In Fig. 6, line 11, after "F K V" insert --SEQ ID NO:48--.  
In Fig. 6, line 12, after "P D P" insert --SEQ ID NO:49--.  
In Fig. 6, line 13, after "I W L" insert --SEQ ID NO:50--.  
In Fig. 6, line 14, after "F N L" insert --SEQ ID NO:51--.  
In Fig. 6, line 15, after "G Q G" insert --SEQ ID NO:52--.  
In Fig. 6, line 16, after "C K V" insert --SEQ ID NO:53--.  
In Fig. 6, line 17, after "N D E" insert --SEQ ID NO:54--.  
In Fig. 6, line 18, after "I D Y" insert --SEQ ID NO:55--.  
In Fig. 6, line 19, after "E L T" insert --SEQ ID NO:56--.  
In Fig. 6, line 20, after "H L V" insert --SEQ ID NO:57--.  
In Fig. 6, line 21, after "K I Q" insert --SEQ ID NO:58--.  
In Fig. 6, line 22, after "R D S" insert --SEQ ID NO:59--.  
In Fig. 6, line 23, after "I F A" insert --SEQ ID NO:60--.  
In Fig. 6, line 24, after "K C V" insert --SEQ ID NO:61--.  
In Fig. 6, line 25, after "I A I" insert --SEQ ID NO:62--.  
In Fig. 6, line 26, after "T I K" insert --SEQ ID NO:63--.  
In Fig. 6, line 27, after "H G I" insert --SEQ ID NO:64--.

In Fig. 7, line 1, after "D N S" insert --SEQ ID NO:65--.  
In Fig. 7, line 2, after "H V N" insert --SEQ ID NO:66--.  
In Fig. 7, line 3, after "Q N G" insert --SEQ ID NO:67--.  
In Fig. 7, line 4, after "G G S" insert --SEQ ID NO:68--.  
In Fig. 7, line 5, after "Y E N" insert --SEQ ID NO:69--.  
In Fig. 7, line 6, after "N P I" insert --SEQ ID NO:70--.

In Fig. 7, line 7, after "T S A" insert --SEQ ID NO:71--.  
In Fig. 7, line 8, after "S A V" insert --SEQ ID NO:72--.  
In Fig. 7, line 9, after "K N I" insert --SEQ ID NO:73--.  
In Fig. 7, line 10, after "A A I" insert --SEQ ID NO:74--.  
In Fig. 7, line 11, after "V P C" insert --SEQ ID NO:75--.  
In Fig. 7, line 12, after "V S L" insert --SEQ ID NO:76--.  
In Fig. 7, line 13, after "A S C" insert --SEQ ID NO:77--.  
In Fig. 7, line 14, after "F Y S" insert --SEQ ID NO:78--.  
In Fig. 7, line 15, after "K N L" insert --SEQ ID NO:79--.  
In Fig. 7, line 16, after "E F E" insert --SEQ ID NO:80--.  
In Fig. 7, line 17, after "V M D" insert --SEQ ID NO:81--.  
In Fig. 7, line 18, after "K G D" insert --SEQ ID NO:82--.  
In Fig. 7, line 19, after "S S P" insert --SEQ ID NO:83--.  
In Fig. 7, line 20, after "K G C" insert --SEQ ID NO:84--.  
In Fig. 7, line 21, after "I I V" insert --SEQ ID NO:85--.  
In Fig. 7, line 22, after "Y Y P" insert --SEQ ID NO:86--.  
In Fig. 7, line 23, after "H N K" insert --SEQ ID NO:87--.  
In Fig. 7, line 24, after "Y N P" insert --SEQ ID NO:88--.

In Fig. 8, line 1, after "V F N" insert --SEQ ID NO:42--.  
In Fig. 8, line 2, after "F A T" insert --SEQ ID NO:44--.  
In Fig. 8, line 3, after "K A S" insert --SEQ ID NO:45--.  
In Fig. 8, line 4, after "N K K" insert --SEQ ID NO:46--.  
In Fig. 8, line 5, after "F R G" insert --SEQ ID NO:47--.  
In Fig. 8, line 6, after "F K V" insert --SEQ ID NO:48--.  
In Fig. 8, line 7, after "P D P" insert --SEQ ID NO:49--.  
In Fig. 8, line 8, after "I W L" insert --SEQ ID NO:50--.

In Fig. 8, line 9, after "F N L" insert --SEQ ID NO:51--.

In Fig. 8, line 10, after "G Q G" insert --SEQ ID NO:52--.

In Fig. 8, line 11, after "C K V" insert --SEQ ID NO:53--.

In Fig. 8, line 12, after "N D R" insert --SEQ ID NO:54--.

In Fig. 8, line 13, after "I D Y" insert --SEQ ID NO:55--.

In Fig. 8, line 14, after "E L T" insert --SEQ ID NO:56--.

In Fig. 8, line 15, after "H L V" insert --SEQ ID NO:57--.

In Fig. 8, line 16, after "K I Q" insert --SEQ ID NO:58--.

In Fig. 8, line 17, after "F D S" insert --SEQ ID NO:59--.

In Fig. 8, line 18, after "I F A" insert --SEQ ID NO:60--.

In Fig. 8, line 19, after "K C V" insert --SEQ ID NO:61--.

In Fig. 8, line 20, after "I A I" insert --SEQ ID NO:62--.

In Fig. 8, line 21, after "T I K" insert --SEQ ID NO:63--.

In Fig. 8, line 22, after "H G I" insert --SEQ ID NO:64--.

In Fig. 8, line 23, after "Q N G" insert --SEQ ID NO:67--.

In Fig. 8, line 24, after "G G S" insert --SEQ ID NO:68--.

In Fig. 8, line 25, after "Y E N" insert --SEQ ID NO:69--.

In Fig. 8, line 26, after "N P I" insert --SEQ ID NO:70--.

In Fig. 8, line 27, after "T S A" insert --SEQ ID NO:71--.

In Fig. 8, line 28, after "S A V" insert --SEQ ID NO:72--.

In Fig. 8, line 29, after "K N I" insert --SEQ ID NO:73--.

In Fig. 8, line 30, after "A A I" insert --SEQ ID NO:74--.

In Fig. 8, line 31, after "V P C" insert --SEQ ID NO:75--.

In Fig. 8, line 32, after "A S C" insert --SEQ ID NO:77--.

In Fig. 8, line 33, after "F Y S" insert --SEQ ID NO:78--.

In Fig. 8, line 34, after "K N L" insert --SEQ ID NO:79--.

In Fig. 8, line 35, after "E F E" insert --SEQ ID NO:80--.

Fig. 2

#1-1(1-20).	D N P I D S C W R G D A N W D Q N R M K	SEG ID NO: 3
#1-2(11-30).	D A N W D Q N R M K L A D C A V G F G S	SEG ID NO: 4
#1-3(21-40).	L A D C A V G F G S S A M G G K G G A F	SEG ID NO: 5
#1-4(31-50).	S A M G G K G G A F Y T V T S S D D D P	SEG ID NO: 6
#1-5(41-60).	Y T V T S S D D D P V N P A P G T L R Y	SEG ID NO: 7
#1-6(51-70).	V N P A P G T L R Y G A T R E R S L W I	SEG ID NO: 8
#1-7(61-80).	G A T R E R S L W I I F S K N L N I K L	SEG ID NO: 9
#1-8(71-90).	I F S K N L N I K L N M P L Y I A G N K	SEG ID NO: 10
#1-9(81-100).	N M P L Y I A G N K T I D G R G A E V H	SEG ID NO: 11
#1-10(91-110).	T I D G R G A E V H I G N G G P C L F M	SEG ID NO: 12
#1-11(101-120).	I G N G G P C L F M R T V S H V I L H G	SEG ID NO: 13
#1-12(111-130).	R T V S H V I L H G L N I H G C N T S V	SEG ID NO: 14
#1-13(121-140).	L N I H G C N T S V S G N V L I S E A S	SEG ID NO: 15
#1-14(131-150).	S G N V L I S E A S G V V P V H A Q D G	SEG ID NO: 16
#1-15(141-160).	G V V P V H A Q D G D A I T M R N V T D	SEG ID NO: 17
#1-16(151-170).	D A I T M R N V T D V W I D H N S L S D	SEG ID NO: 18
#1-17(161-180).	V W I D H N S L S D S S D G L V D V T L	SEG ID NO: 19
#1-18(171-190).	S S D G L V D V T L A S T G V T I S N N	SEG ID NO: 20
#1-19(181-200).	A S T G V T I S N N H F F N H H K V M L	SEG ID NO: 21
#1-20(191-210).	H F F N H H K V M L L G H S D I Y S D D	SEG ID NO: 22
#1-21(201-220).	L G H S D I Y S D D K S M K V T V A F N	SEG ID NO: 23
#1-22(211-230).	K S M K V T V A F N Q F G P N A G Q R M	SEG ID NO: 24
#1-23(221-240).	Q F G P N A G Q R M P R A R Y G L I H V	SEG ID NO: 25
#1-24(231-250).	P R A R Y G L I H V A N N N Y D P W S I	SEG ID NO: 26
#1-25(241-260).	A N N N Y D P W S I Y A I G G S S N P T	SEG ID NO: 27
#1-26(251-270).	Y A I G G S S N P T I L S E G N S F T A	SEG ID NO: 28
#1-27(261-280).	I L S E G N S F T A P N D S D K K E V T	SEG ID NO: 29
#1-28(271-290).	P N D S D K K E V T R R V G C E S P S T	SEG ID NO: 30

Fig. 3

#1-29(281-300). R R V G C E S P S T C A N W V W R S T Q SEQ ID NO: 1  
#1-30(291-310). C A N W V W R S T Q D S F N N G A Y F V SEQ ID NO: 2  
#1-31(301-320). D S F N N G A Y F V S S G K N E G T N I SEQ ID NO: 3  
#1-32(311-330). S S G K N E G T N I Y N N N E A F K V E SEQ ID NO: 4  
#1-33(321-340). Y N N N E A F K V E N G S A A P Q L T K SEQ ID NO: 5  
#1-34(331-350). N G S A A P Q L T K N A G V L T C I L S SEQ ID NO: 6  
#1-35(341-354). N A G V L T C I L S K P C S SEQ ID NO: 7

Fig. 4

#1-2(11-30).	D A N W D Q N R M K L A D C A V G F G S	SEG ID 11-30
#1-4(31-50).	S A M G G K G G A F Y T V T S S D D D P	SEG ID 31-50
#1-5(41-60).	Y T V T S S D D D P V N P A P G T L R Y	SEG ID 41-60
#1-6(51-70).	V N P A P G T L R Y G A T R E R S L W I	SEG ID 51-70
#1-7(61-80).	G A T R E R S L W I I F S K N L N I K L	SEG ID 61-80
#1-8(71-90).	I F S K N L N I K L N M P L Y I A G N K	SEG ID 71-90
#1-10(91-110).	T I D G R G A E V H I G N G G P C L F M	SEG ID 91-110
#1-11(101-120).	I G N G G P C L F M R T V S H V I L H G	SEG ID 101-120
#1-12(111-130).	R T V S H V I L H G L N I H G C N T S V	SEG ID 111-130
#1-14(131-150).	S G N V L I S E A S G V V P V H A Q D G	SEG ID 131-150
#1-15(141-160).	G V V P V H A Q D G D A I T M R N V T D	SEG ID 141-160
#1-16(151-170).	D A I T M R N V T D V W I D H N S L S D	SEG ID 151-170
#1-19(181-200).	A S T G V T I S N N H F F N H H K V M L	SEG ID 181-200
#1-20(191-210).	H F F N H H K V M L L G H S D I Y S D D	SEG ID 191-210
#1-21(201-220).	L G H S D I Y S D D K S M K V T V A F N	SEG ID 201-220
#1-22(211-230).	K S M K V T V A F N Q F G P N A G Q R M	SEG ID 211-230
#1-23(221-240).	Q F G P N A G Q R M P R A R Y G L I H V	SEG ID 221-240
#1-24(231-250).	P R A R Y G L I H V A N N N Y D P W S I	SEG ID 231-250
#1-25(241-260).	A N N N Y D P W S I Y A I G G S S N P T	SEG ID 241-260
#1-26(251-270).	Y A I G G S S N P T I L S E G N S F T A	SEG ID 251-270
#1-27(261-280).	I L S E G N S F T A P N D S D K K E V T	SEG ID 261-280
#1-30(291-310).	C A N W V W R S T Q D S F N N G A Y F V	SEG ID 291-310
#1-31(301-320).	D S F N N G A Y F V S S G K N E G T N I	SEG ID 301-320
#1-32(311-330).	S S G K N E G T N I Y N N N E A F K V E	SEG ID 311-330
#1-33(321-340).	Y N N N E A F K V E N G S A A P Q L T K	SEG ID 321-340
#1-34(331-350).	N G S A A P Q L T K N A G V L T C I L S	SEG ID 331-350

Fig. 6

#2-1(1-20).	M G H K F M A A V A F L A L Q L I V M A	SEQ ID NO. 20
#2-2(11-30).	F L A L Q L I V M A A A E D Q S A Q I M	SEQ ID NO. 21
#2-3(21-40).	A A E D Q S A Q I M L D S D I E Q Y L R	SEQ ID NO. 22
#2-4(31-50).	L D S D I E Q Y L R S N R S L K K L V H	SEQ ID NO. 23
#2-5(41-60).	S N R S L K K L V H S R H D A A T V F N	SEQ ID NO. 24
#2-6(51-70).	S R H D A A T V F N V E Q Y G A V G D G	SEQ ID NO. 25
#2-7(61-80).	V E Q Y G A V G D G K H D S T E A F A T	SEQ ID NO. 26
#2-8(71-90).	K H D S T E A F A T T W N A A C K K A S	SEQ ID NO. 27
#2-9(81-100).	T W N A A C K K A S A V L L V P A N K K	SEQ ID NO. 28
#2-10(91-110).	A V L L V P A N K K F F V N N L V F R G	SEQ ID NO. 29
#2-11(101-120).	F F V N N L V F R G P C Q P H L S F K V	SEQ ID NO. 30
#2-12(111-130).	P C Q P H L S F K V D G T I V A Q P D P	SEQ ID NO. 31
#2-13(121-140).	D G T I V A Q P D P A R W K N S K I W L	SEQ ID NO. 32
#2-14(131-150).	A R W K N S K I W L Q F A Q L T D F N L	SEQ ID NO. 33
#2-15(141-160).	Q F A Q L T D F N L M G T G V I D G Q G	SEQ ID NO. 34
#2-16(151-170).	M G T G V I D G Q G Q Q W W A G Q C K V	SEQ ID NO. 35
#2-17(161-180).	Q Q W W A G Q C K V V N G R T V C N D R	SEQ ID NO. 36
#2-18(171-190).	V N G R T V C N D R N E P T A I K I D Y	SEQ ID NO. 37
#2-19(181-200).	N R P T A I K I D Y S K S V T V K E L T	SEQ ID NO. 38
#2-20(191-210).	S K S V T V K E L T L M N S P E F H L V	SEQ ID NO. 39
#2-21(201-220).	L M N S P E F H L V F G E C E G V K I Q	SEQ ID NO. 40
#2-22(211-230).	F G E C E G V K I Q G L K I K A P R D S	SEQ ID NO. 41
#2-23(221-240).	G L K I K A P R D S P N T D G I D I F A	SEQ ID NO. 42
#2-24(231-250).	P N T D G I D I F A S K R F H I E K C V	SEQ ID NO. 43
#2-25(241-260).	S K R F H I E K C V I G T G D D C I A I	SEQ ID NO. 44
#2-26(251-270).	I G T G D D C I A I G T G S S N I T I K	SEQ ID NO. 45
#2-27(261-280).	G T G S S N I T I K D L I C G P G H G I	SEQ ID NO. 46

Fig. 7

#2-28(271-290). D L I C G P G H G I S I G S L G R D N S SEQ ID NO: 30  
 #2-29(281-300). S I G S L G R D N S R A E V S H V H V N SEQ ID NO: 31  
 #2-30(291-310). R A E V S H V H V N R A K F I D T Q N G SEQ ID NO: 32  
 #2-31(301-320). R A K F I D T Q N G L R I K T W Q G G S SEQ ID NO: 33  
 #2-32(311-330). L R I K T W Q G G S G L A S Y I T Y E N SEQ ID NO: 34  
 #2-33(321-340). G L A S Y I T Y E N V E M I N S E N P I SEQ ID NO: 35  
 #2-34(331-350). V E M I N S E N P I L I N Q F Y C T S A SEQ ID NO: 36  
 #2-35(341-360). L I N Q F Y C T S A S A C Q N Q R S A V SEQ ID NO: 37  
 #2-36(351-370). S A C Q N Q R S A V Q I Q G V T Y K N I SEQ ID NO: 38  
 #2-37(361-380). Q I Q G V T Y K N I H G T S A T A A A I SEQ ID NO: 39  
 #2-38(371-390). H G T S A T A A A I Q L M C S D S V P C SEQ ID NO: 40  
 #2-39(381-400). Q L M C S D S V P C T G I Q L S N V S L SEQ ID NO: 41  
 #2-40(391-410). T G I Q L S N V S L K L T S G K P A S C SEQ ID NO: 42  
 #2-41(401-420). K L T S G K P A S C V D K N A R G F Y S SEQ ID NO: 43  
 #2-42(411-430). V D K N A R G F Y S G R L I P T C K N L SEQ ID NO: 44  
 #2-43(421-440). G R L I P T C K N L R P G P S P K E F E SEQ ID NO: 45  
 #2-44(431-450). R P G P S P K E F E L Q Q Q P T T V M D SEQ ID NO: 46  
 #2-45(441-460). L Q Q Q P T T V M D E N K G A C A K G D SEQ ID NO: 47  
 #2-46(451-470). E N K G A C A K G D S T C I S L S S S P SEQ ID NO: 48  
 #2-47(461-480). S T C I S L S S S P P N C K N K C K G C SEQ ID NO: 49  
 #2-48(471-490). P N C K N K C K G C Q P C K P K L I I V SEQ ID NO: 50  
 #2-49(481-500). Q P C K P K L I I V H P N K P Q D Y Y P SEQ ID NO: 51  
 #2-50(491-510). H P N K P Q D Y Y P Q K W V C S C H N K SEQ ID NO: 52  
 #2-51(501-514). Q K W V C S C H N K I Y N P SEQ ID NO: 53

Fig. 8

#2-5(41-60).	S N R S L K K L V H S R H D A A T V F N	SEG ID 10-41
#2-7(61-80).	V E Q Y G A V G D G K H D S T E A F A T	SEG ID 10-44
#2-8(71-90).	K H D S T E A F A T T W N A A C K K A S	SEG ID 10-47
#2-9(81-100).	T W N A A C K K A S A V L L V P A N K K	SEG ID 10-50
#2-10(91-110).	A V L L V P A N K K F F V N N L V F R G	SEG ID 10-53
#2-11(101-120).	F F V N N L V F R G P C Q P H L S F K V	SEG ID 10-56
#2-12(111-130).	P C Q P H L S F K V D G T I V A Q P D P	SEG ID 10-59
#2-13(121-140).	D G T I V A Q P D P A R W K N S K I W L	SEG ID 10-62
#2-14(131-150).	A R W K N S K I W L Q F A Q L T D F N L	SEG ID 10-65
#2-15(141-160).	Q F A Q L T D F N L H G T G V I D G Q G	SEG ID 10-68
#2-16(151-170).	M G T G V I D G Q G Q Q W W A G Q C K V	SEG ID 10-71
#2-17(161-180).	Q Q W W A G Q C K V V N G R T V C N D R	SEG ID 10-74
#2-18(171-190).	V N G R T V C N D R N E P T A I K I D Y	SEG ID 10-77
#2-19(181-200).	N R P T A I K I D Y S K S V T V K E L T	SEG ID 10-80
#2-20(191-210).	S K S V T V K E L T L M N S P E F H L V	SEG ID 10-83
#2-21(201-220).	L M N S P E F H L V F G E C E G V K I Q	SEG ID 10-86
#2-22(211-230).	F G E C E G V K I Q G L K I K A P R D S	SEG ID 10-89
#2-23(221-240).	G L K I K A P R D S P N T D G I D I F A	SEG ID 10-92
#2-24(231-250).	P N T D G I D I F A S K R F H I E K C V	SEG ID 10-95
#2-25(241-260).	S K R F H I E K C V I G T G D D C I A I	SEG ID 10-98
#2-26(251-270).	I G T G D D C I A I G T G S S N I T I K	SEG ID 10-101
#2-27(261-280).	G T G S S N I T I K D L I C G P G H G I	SEG ID 10-104
#2-30(291-310).	R A E V S H V H V N R A K F I D T Q N G	SEG ID 10-107
#2-31(301-320).	R A K F I D T Q N G L E I K T W Q G G S	SEG ID 10-110
#2-32(311-330).	L R I K T W Q G G S G L A S Y I T Y E N	SEG ID 10-113
#2-33(321-340).	G L A S Y I T Y E N V E M I N S E N P I	SEG ID 10-116
#2-34(331-350).	V E M I N S E N P I L I N Q F Y C T S A	SEG ID 10-119
#2-35(341-360).	L I N Q F Y C T S A S A C Q N Q R S A V	SEG ID 10-122
#2-36(351-370).	S A C Q N Q R S A V Q I Q G V T Y K N I	SEG ID 10-125
#2-37(361-380).	Q I Q G V T Y K N I H G T S A T A A A I	SEG ID 10-128
#2-38(371-390).	H G T S A T A A A I Q L M C S D S V P C	SEG ID 10-131
#2-40(391-410).	T G I Q L S N V S L K L T S G K P A S C	SEG ID 10-134
#2-41(401-420).	K L T S G K P A S C V D K N A R G F Y S	SEG ID 10-137
#2-42(411-430).	V D K N A R G F Y S G R L I P T C K N L	SEG ID 10-140
#2-43(421-440).	G R L I P T C K N L E P G P S P K E F E	SEG ID 10-143